



T1362

BIM APLICADO À CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS SOBRE A PRODUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM LIMEIRA-SP

Guilherme Magri Ramos (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP) e Profa. Dra. Eloisa Dezen-Kempton (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Este projeto de Iniciação Científica se propõe a desenvolver uma avaliação comparativa, sob o ponto de vista espacial, de custo e do conforto do ambiente construído, entre os projetos de Unidades Habitacionais de Interesse Social (UHIS) construídos na cidade de Limeira, sob a iniciativa do Município e do Estado. Essa avaliação terá como procedimento metodológico a adoção de Building Information Modelling (BIM) - Modelagem da Informação da Construção - com a criação de um modelo virtual com as características físicas e funcionais da edificação, servindo como um repositório compartilhado de informações e dados de resultados desta avaliação. Após uma revisão bibliográfica sobre habitação social, sustentabilidade e BIM a pesquisa terá continuidade com a investigação de aspectos específicos das UHIS, por meio de entrevistas com arquitetos e engenheiros envolvidos no processo de projeto e construção das edificações, e com os moradores. Com base nessas informações será levantada a documentação gráfica das UHIS (plantas, cortes, elevações, perspectivas) capaz de dar subsídios para a criação de maquetes 3D, utilizando os softwares Autodesk Revit e Ecotect. A construção desses modelos visa apontar semelhanças e diferenças dos projetos, no que tange seus critérios de concepção (técnicas, custos, conforto) e desempenho ambiental.

BIM - Habitação - Social